

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada pengiriman data melalui komputer dengan menggunakan sambungan kabel, akan terjadi kesalahan antara data kirim dan data terima. Adanya ketidaksesuaian antara data kirim dan data terima, disebabkan adanya gangguan transmisi, oleh sebab itu diperlukan sandi untuk mendeteksi dan membetulkan kesalahan, agar data yang diterima sama dengan data yang dikirim. Dengan dibetulkannya data yang salah, berarti mampu memperpanjang transmisi.

Dari latar belakang tersebut maka penulis usulkan dalam tugas akhir dengan judul "PENENTUAN EFEKTIVITAS TRANSMISI DENGAN KODE HAMMING".

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1.2.1. Menyelidiki atau meneliti apakah kode hamming mampu mendeteksi dan membetulkan satu kesalahan dalam data.
- 1.2.2. Menentukan panjang maksimum kabel transmisi tanpa adanya kesalahan antara data kirim dan data terima.

1.3. Pembatasan Masalah

Pada percobaan ini, penulis mempergunakan kabel tunggal (non koaksial).

1.3. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- 1.3.1. Mengetahui kemampuan pengiriman data melalui komputer tanpa adanya kode hamming.
- 1.3.2. Memperpanjang jarak transmisi pada pengiriman data melalui komputer dengan kode hamming, agar penransmisian data bisa lebih jauh.
- 1.3.3. Mengetahui keterbatasan penggunaan atau fungsi kode hamming dalam menemukan dan mengoreksi kesalahan pada suatu transmisi data.

